Plataformas de elevación en venta y renta en Monterrey

Las plataformas de elevación son un tipo de maquinaria multifuncional que se utiliza para levantar y cargar personas o mercancías en forma vertical. La plataforma elevadora se puede dividir en tipos más comunes; fijos y móviles. Algunos de sus principales usos son para puertas traseras especiales de camiones y para el transporte de mercancías pesadas a zonas de carga más altas.

Las plataformas de elevación permiten que una base suba y baje y, también es común que se utilicen para el arribo de personas discapacitadas a ciertas áreas de difícil acceso para ellos. Se pueden instalar en interiores o exteriores y ofrecen entrada en donde no se pueden instalar ascensores de pasajeros, por ejemplo.

Es preciso mencionar que las plataformas de elevación pueden tomar varias formas diferentes, pero principalmente se utilizan en edificios de poca altura debido a las posibles restricciones de construcción. Las plataformas de elevación son rentables, fáciles de instalar.

¿Cómo funcionan las plataformas de elevación?

Hoy en día, existen tres tipos principales de sistemas de accionamiento de plataformas de elevación, cada uno de estos sistemas está adaptado a diferentes necesidades que poseen sus propias ventajas y desventajas.

Las plataformas de elevación modernas funcionan con controles electrónicos que envían señales a una unidad central de procesamiento. Esta unidad inicia los motores o bombas para mover la plataforma entre niveles.

A continuación, mencionamos los principales sistemas de accionamiento de las plataformas de elevación:

Sistema de transmisión por cadena encapsulado

El sistema de transmisión por cadena encapsulado hace uso de una cadena que está encerrada en una carcasa de plástico de poliuretano de alta durabilidad que guía la cadena y asegura que no se deslice.

Asimismo, un motor y una caja de cambios hacen girar un eje de transmisión al que está unida la cadena.

A medida que el eje de transmisión está girando, las cadenas se tiran o empujan, moviendo la plataforma hacia arriba o hacia abajo. La ventaja de este sistema es que su durabilidad permite una garantía mucho mayor en el sistema de accionamiento.

Sistema de accionamiento por tornillo y tuerca

Esta plataforma de elevación utiliza un poste de tornillo empinado que corre a lo largo del eje. Un motor en la plataforma acciona una tuerca unida al tornillo y cuando el motor gira la tuerca, el elevador subirá o bajará, dependiendo de la dirección en la que gire. La instalación de este sistema por lo general necesita de una pared de apoyo, sobre todo en elevadores de recorrido más largo para estabilizar la unidad.

Una desventaja de este sistema es que la rosca en el tornillo y la tuerca que impulsa es susceptible de desgaste y rotura, lo que requiere una lubricación de rutina de manera frecuente a través de un sistema de auto lubricación.

Sistema de accionamiento hidráulico

Para este sistema, las plataformas de elevación están unidas a un ariete hidráulico. Para mover el elevador, se empuja fluido hidráulico a través de una bomba desde un depósito central hacia el ariete. La presión extiende el ariete y hace que se eleve el elevador; luego se invierte el flujo para bajar el elevador.

La principal desventaja de este sistema de plataformas de elevación es que el mecanismo requiere espacio adicional y, a veces, el fluido hidráulico puede desprender un olor poco amigable cuando hace calor.

Tipos de plataformas de elevación

Como mencionamos antes, las plataformas de elevación existen por y para diferentes necesidades y cada una de sus características se acopla a un proyecto en particular. Ahora conoceremos los tipos de plataformas de elevación y sus aplicaciones:

Manipuladores telescópicos

Un manipulador telescópico es un montacargas de alcance variable para terreno accidentado. Es similar a un brazo telescópico pero está equipado con un accesorio de elevación. Los manipuladores telescópicos funcionan como un montacargas, pero a mayor altura, y se usan más comúnmente en las industrias agrícola y de la construcción.

La mayoría de este tipo de plataformas de elevación vienen con un chasis de tracción en las 4 ruedas equipado con una pluma telescópica que proporciona alturas de elevación de 50 pies o más. El brazo telescópico mueve la carga hacia adelante y hacia arriba.

Es muy frecuente que los manipuladores telescópicos se comparen con las grúas porque ambos elevan cargas. A pesar de ello, los manipuladores telescópicos son mejores para recoger cargas de áreas de carga más difíciles de alcanzar, como el interior de un remolque.

Los manipuladores telescópicos suelen ser más prácticos y eficientes que las grúas, porque la capacidad de estirarse por delante del manipulador telescópico le da al operador más flexibilidad en la colocación de la carga.

Salvaescaleras inclinado

Estas plataformas de elevación permiten a los usuarios de sillas de ruedas acceder al siguiente piso utilizando una silla salvaescaleras con una plataforma nivelada. La plataforma se fija a una guía diagonal en el lado de la pared de la escalera.

Se pueden instalar prácticamente en cualquier lugar, tanto en interiores como en exteriores, y se pueden colocar en escaleras rectas o curvas con varios descansillos o giros.

Estos elevadores se pueden instalar en el lateral de un escalón o escalones para ayudar a la persona discapacitada dejando los escalones despejados para otros usuarios. Proporcionan un recorrido de hasta un metro.

Plataforma elevadora vertical

Las plataformas de elevación vertical son parecidas a los ascensores cerrados tradicionales; a pesar de ello, no tienen la misma capacidad, velocidad o altura de recorrido que los elevadores comerciales, lo que los hace más adecuados para viviendas domésticas o edificios comerciales más pequeños.

El ascensor es autoportante y requiere modificaciones constructivas limitadas en comparación con los ascensores tradicionales. Se fija a una pared y puede ser versátil en términos de diseño.

Elevadores de tijera

Las plataformas de elevación de tijera son plataformas hidráulicas que elevan y bajan cargas pesadas y trabajadores en obras de construcción. El diseño del elevador de tijera permite elevar la plataforma directamente sobre la base. Esto proporciona una estabilidad única y distingue al elevador de tijera de otros elevadores aéreos.

Los elevadores de tijera cumplen el mismo propósito que las escaleras y los andamios, pero con un alcance y una capacidad de carga más confiables. Más empresas están invirtiendo en elevadores de tijera para aumentar la productividad y reducir los costos.

Específicamente, una plataforma de elevación de tijera es ideal para cargas y descargas pesadas o en instalaciones permanentes o semipermanentes donde los trabajadores necesitan subir y bajar equipos y materiales pesados con regularidad.

Elevadores de pluma

Los elevadores de pluma son otro tipo de plataformas de trabajo aéreo y son conocidos por muchos otros nombres, incluidos el selector de cereza, el elevador de personas y la grúa de canasta. Los elevadores de pluma se parecen mucho a los elevadores de tijera; a pesar de ello, por lo general, pueden alcanzar alturas más altas y están equipados para maniobrar alrededor de obstáculos.

A diferencia de la mayoría de otros, las plataformas de elevación de pluma se utilizan para transportar personal y materiales a grandes alturas.

Un elevador de pluma básico consta de una base conectada a tierra, un sistema de elevación hidráulico que acciona una grúa y una plataforma o cangilón. Los elevadores de pluma a veces se conectan a un camión, lo que los hace muy fáciles de transportar.

¿Cómo elegir las plataformas de elevación correctas para tu proyecto?

Antes de comprar o rentar plataformas de elevación, asegúrate de responder ampliamente las siguientes preguntas:

- ¿Qué tamaño de plataformas de elevación requieres?
- ¿Cuál es la altura máxima que necesitas alcanzar con las plataformas de elevación?
- ¿Cuál es la altura máxima combinada de personal, equipo y materiales que necesitarás elevar con las plataformas de elevación?
- ¿Hay algún obstáculo por el que necesites maniobrar?
- ¿Vas a operar las plataformas de elevación en interiores o exteriores?
- ¿Necesitarás mover las plataformas de elevación a través de marcos de puertas estrechos? Si es así, ¿cuál es el ancho del marco de esa puerta?

En Issolution somos una empresa proveedora de soluciones integrada por diferentes unidades de negocio. Esto nos permite ofrecerte múltiples servicios dedicados al ramo industrial como la renta de montacargas, contamos con un catálogo amplio de venta y renta con el cual somos reconocidos en la región.

Somos proveedores directos número uno de productos y suministros superiores a los clientes en las siguientes industrias; Maquiladora, Fabricación y distribución, Renta y venta de maquinaria, Mantenimiento industrial, Rigging, Administración o destrucción de documentación de manera segura, Manejo integral de reciclados, Entre muchas otras.